ISONIAZIDA MECANISMO-ACCION ESPECTRO DE ACCION FARMACOCINETICA INDICACIONES ABBORCION: V.O. LM. I.V. Tratamiento de TB activa Es especifico y se Accion bactericida nose utiliza sola Centra principal mente en las bacterias de Sobre micobacterias BIDDISPONIBILL DAD : V.O. 100% Problems detto latente Presencia de alimento retrosa la absorcion endivision. Previous TB en immunocomponeti Genero MYCOBACTERIUM con inhibición de la TOBER CUIDSIS sintesis del acido Distribución amplia tej. y Fluidos , pulmo nes, higado liq. pleural y cefaloraquideo micolico y alteración micobaclerium bons de su pared celular. bacilos de crecimiento HETABOLISHO: nigado par EXCRECION: Ringnes VIDA HENEOIA: rapido : 0.5-1,5 hrs lento : 2-6 MG CONTRA INDICACIONES MAR INTERACCIONES POSOLOGIA con medicamentos que afectan ADUXOS: Hipersensibilidad hepatotoxicidad (vom-Coustionia! 5 mg 1 kg el metabolismo hepatico. 300 mg daus holot 1 tos nauseas uchencia) inductores de CYP 450 : rifampiana carbamaceprina reduce la eficacia Hegato costio neuro pahia peniferica o predis posicion NINOS: · neuropakia penferica rnhlodoies de cypuso: 10-12 w⁸ JKg 300 max aumenta la toxicidad Transformes neuro pequiatri 4meses inout renal Johnson about confession announced alcoholismo cronico AOUMas: anemia , homboatopenia bobisikor al 5mg/kg max300 unlermit: 2:3 semana eosinofilia, agianulacionis anhocasolontes y a que pode potenciar la acción de este. unber8/menvio toxi adad ocular NUNOS: IDing I Kg 300 mox inter: 20 mg kg 900

RIFAMPICINA FARMACOCINETICA MECANISMO-ACCION ESPECTRO DE ACCION INDICACIONES 50 mecanismo se basa ABSOACION: buena VO. afectada por alimet. · Hicopaderias ·Tubercolosis · tuberculosis multiresistentes en la inhibicion de la H. hyberalosis, H. Legrae Sintesis de ARN baderiano · leord OISTRICUCION: amplio en lej. 4/19. Baderias Gram positivas · Infecciones S. aureus Carporales union extensa a prot actua espe a framente sobre profiloxos de infecciones de ARU polimerasa dependiente Sheptococcos spp. (SHC) bap de ADN de los bolderias N. meningitidus HETABOUSHO: Badenas Gram negativas Higado potente inductor de 2 Puso · In fecciones par H. In fluenzae esta enzima es crudal H. Influenzae DOTO 10 SINIESIS de ARINM infectores por le gio nella EXCRESION! renal y biliar neces N. meningitidis necesario para la producción de proteiras. VH! 3-5hrs MARA CONTRA INDICACIONES INTERACCIONES POSOLOGIA nauseas vomitos induce di met. de! Hipersensibilidad adolfos: 10 mg/kg/Lia 600 max -anthopasulates 4 page abdominal insuficiencia hepatrica niños! 10 45 mg 1kg 1 dus 600 fing 1 dus, max - antronvoluiost Efectos sobrela coloración Enf. del nigado anti reho vitales de fluidas rojo naronja adollos: 10 mg ikg idia 600 mg max -inhibidares de piateasa owne, sudor, lagri mas, heces nitios: 10 -so meiles idia interaction can medicamentas 3 · EMOR to cocloss E reparame curtameas anticonceptuos orales L 10 ms 1 kg Idua, Hepato toxuadad 4 · Profi loxus menunsococicos med. cardio vascularest reaction and filactica 600 mg z veces dia x zdias < 1000 vo mg i kg z x dia x zdi anh fungicos Sind deshevers Johnson y necrolisis eficter micro toxico auption of the sale of the sal pivedcoral tiompod been id

PRAZINAMIDA				
MECANISMO-ACCION	ESPECTRO DE ACCION	FARMACOCINETICA	INDICACIONES	
actua como un proformaco que 5e convierte en 60 forma activa jacido priazinto en ambiente a ado dentro de las celucias infectodas ente acido inhibe lasintesis de acidos grasos decadeno corto al bloqueor la z acido graso sintasa 1 (£161) a fectado la infegridad de la bacteria	Hicobacteries Hituberculosis H. Leprae	Abscicion: V.O. Biodisponi billidad: QOV. Distribucion: Guena dushi biocion leg. YFluidas corporales METABOLISMO: Higado EXCuesion: Hiñones VM: a-10 hts	o tuberculasis activa o tuberculasis latente o tuberculasis meningea O Lepia	
РО501061А	CONTRAINDICACIONES	RAM	INTERACCIONES	
ADULIOS 25 mg Kojen max2g NIÑO: 35 mg Kojen max2g LEPRA: Adul: 15-20 mg Kojen NIÑO: " suvullar	hipersensibilidad insuf. hepatica insuf. renal 601a	·Hepatotoxicidad ·nouseus, vamilos, dalor abdominal ·reacciones cutaneas · aumento de actolo urico	1. med hepatotoxicos † 2. med awexton clacido unco † sola 3. antico asunte oral 4. anticonvulsivos 5. antidiabeticos afecta el control gluco muco	

ETAMBUTOL				
MECANISMO-ACCION	ESPECTRO DE ACCION	FARMACOCINETICA	INDICACIONES	
Se centra en la inhibiolon delasintesis de la pared celular - inhibiolor de la sintesis de la pared celular (arabinasil transerosa) condol para arabingaladora - Debitiburiento delapared	Micobaderias H. toberculosis H. leprae H. ouium complex no es electros contra badenas no micoboolentano	ABSORCION: V.O. Brodis po Mbritidad: 80%. Dishborato: moderada metabolis mo: no sifnifica kiuo se ex areta en su forma activa excreccion: renal 90%. VM: 3-4 ks	* Tuber culoses activa TB pulmonar Tuber culoses latente Complejo Hy cobacte hum autom Lepra	
POSOLOGIA	CONTRAINDICACIONES	RAM	INTERACCIONES	
TB: activa adultos 0. inicial is ms lkgl dia 0. max 2g) dia Dua da 2 meses niños Qinicial: 15 mykgldia 0. max: 1g dia Quada: 2 nims Lepia adulto y niño 15 mykgldia	In persensibilidad neuropaha optica insut renal grave	neuro palial o plica reactiones cultaneas GI nou reas somilios sintana de Gota linperensibilidad	ankacidos y auplementos munerales interesenda de absordon formaras que afectra la hundra renal, (acumulación) formarios que aumentot el arda ona	

Objetivos del Tratamiento Tetrasociado

1. Eficiencia en el Tratamiento:

- Eliminación Rápida de Bacterias: Combinar estos cuatro fármacos ayuda a eliminar rápidamente las bacterias Mycobacterium tuberculosis, reduciendo la carga bacteriana y acelerando la curación del paciente.

2. Prevención de la Resistencia:

 Disminución del Riesgo de Resistencia: Usar múltiples fármacos reduce la probabilidad de que las bacterias desarrollen resistencia a uno de los medicamentos. Cada fármaco actúa en un objetivo diferente dentro de la bacteria, haciendo más difícil que las bacterias se vuelvan resistentes a todos simultáneamente.

3. Mejorar la Eficacia del Tratamiento:

- Sinergia: La combinación de fármacos con mecanismos de acción distintos proporciona un efecto sinérgico, lo que mejora la eficacia global del tratamiento y ayuda a asegurar una erradicación completa de la infección.

4. Reducción de la Duración del Tratamiento:

- Tratamiento de Corto Plazo: Usar un régimen combinado tetrasociado permite acortar la duración total del tratamiento necesario para curar la tuberculosis, lo que puede mejorar la adherencia del paciente y reducir la posibilidad de recaídas.

5. Cobertura de Cepas Variadas:

- Efectividad Contra Cepas Variadas: Diferentes cepas de Mycobacterium tuberculosis pueden tener distintas sensibilidades a los medicamentos. La combinación de varios fármacos aumenta la probabilidad de cubrir estas variaciones y tratar efectivamente la infección.